

TEMA ·
ACCÉS A BASES DE DADES MYSQL
E1_PHP3_CONFIGURAMYSQL
EXERCICIS

FORMAT DEL LLIURAMENT

En aquest bloc d'exercicis només s'entregaran els exercicis que indiquem a continuació:

EXERCICI 8:

Cadascuna de les consultes SELECT amb les captures de pantalla de les dades que s'obtenen:

- CONSULTES BÀSIQUES
- SUBCONSULTES
- COMBINACIÓ DE TAULES

EXERCICI 9

Script complet de generació de la base de dades **bookorama**. Que incloga almenys una inserció d'una fila en cada taula

EXERCICI 10

S'especifica en l'exercici

EXERCICI 11

S'especifica en l'exercici

CONFIGURACIÓ DE MYSQL

Abans de realitzar els exercicis d'aquest tema, és convenient mirar l'arxiu d'instal·lació de Mysql que facilita el professor. En ell es descriuen aspectes importants de l'entorn que usarem:

- PhpMyAdmin

CREACIÓ D'UNA BASE DE DADES EXEMPLE

Si s'ha instal·lat **mysql** mitjançant el paquet XAMPP s'haurà creat la carpeta:

c:\xampp\mysql

Alehores, puc situar-me en c:\xampp\mysql\bin i executar la seqüència de comandaments que es mostra més endavant en aquest document i connectar-me a mysql.

Si no existeix tal carpeta, és perquè no s'ha instal·lat amb **xampp** i cal reinstal·lar mysql des d'aquest o un altre instal·lador.

EXECUCIÓ DE SCRIPTS MYSQL

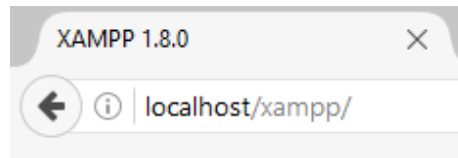
Executar el script de creació de la BD CLIENTS que se us facilita. La BD la cridarem **CLIENTESDB_IAW**. Fitxer de nom ***script_BD_Clients_IAW.sql***

EXERCICIS MYSQL

1. Utilitzar la utilitat **phpmyadmin** per a establir una clau d'accés per a l'usuari **root**.

Li assignarem com a contrasenya de root el valor **root**.

Per a això entrem en *phpmyadmin* escrivint en el navegador:



Així entrem en la finestra:

The screenshot shows the XAMPP for Windows installation and control panel interface. The main window displays the XAMPP logo and the text "XAMPP for Windows". Below this, there is a welcome message in Spanish: "Bienvenido a XAMPP para Windows!". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains links for XAMPP 1.8.0 [PHP: 5.6.21], PHP (phpinfo(), Administraci3n de CD, Bioritmo, Instant Art, Agenda de telefonos), Perl (perlinfo(), Libro de invitados), J2EE (Estado, Tomcat examples), and Herramientas (phpMyAdmin, Webalizer, FileZilla FTP, Mail).
- Main Content Area:**
 - Top:** "Bienvenido a XAMPP para Windows!" and "Felicitades: XAMPP se instal3 con exito en su ordenador!".
 - Middle:** A message from hackattack142: "++++ +++++ A great thank you to hackattack142 for this new fine Control Panel! +++++ +++++".
 - Bottom:** A screenshot of the XAMPP Control Panel v3.0.12, showing the status of various services.

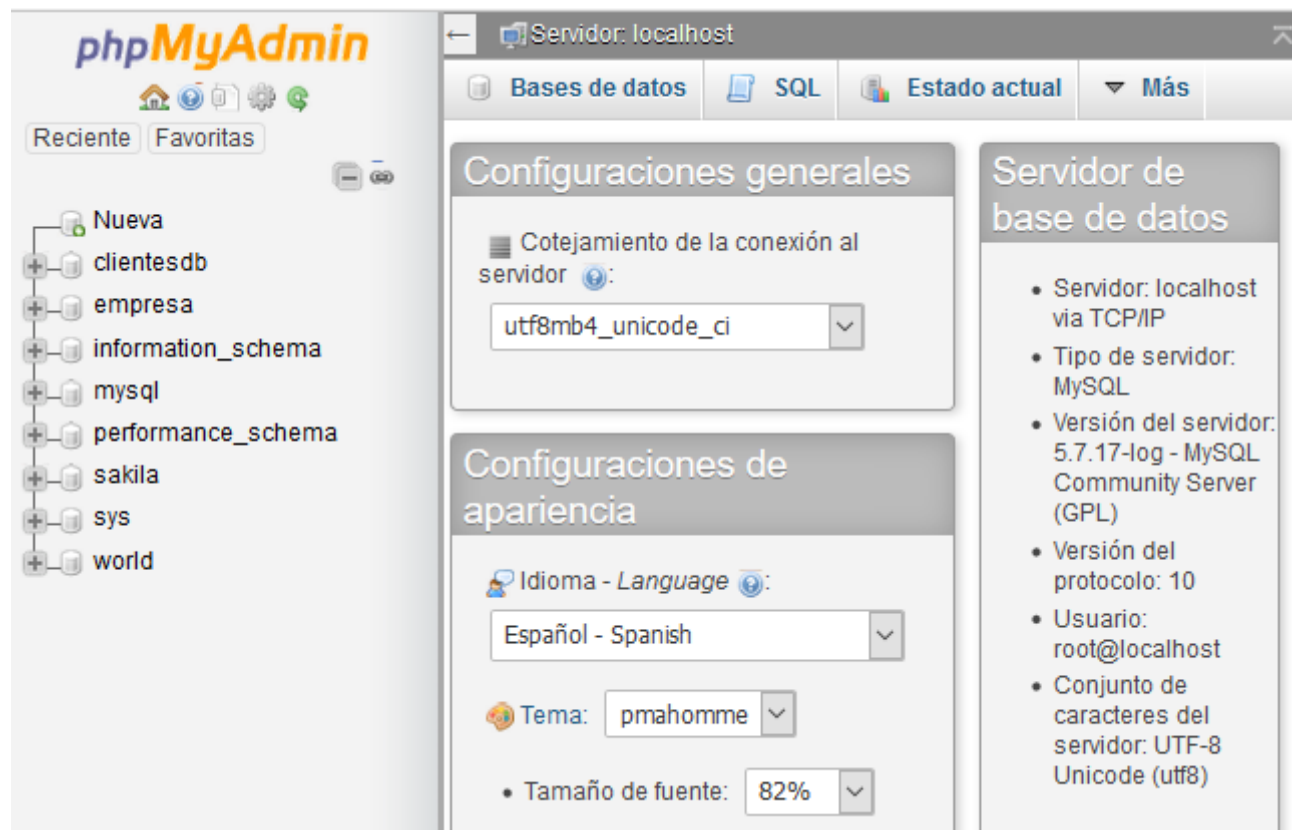
The XAMPP Control Panel v3.0.12 window shows the following table:

Module	Dienst	Modul	PID(s)	Port(s)	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL-Datenbank	MySQL	4172	3306	Stoppen Admin Konfig Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache	Apache	4224	80, 443	Stoppen Admin Konfig Logs
<input checked="" type="checkbox"/>	FileZilla	FileZilla	4836	21, 14147	Stoppen Admin Konfig Logs

Ara premem enllaç phpMyAdmin:



i veurem pantalla similar a:



Anem a COMPTES D'USUARIS- EDITAR PRIVILEGIS-CANVIAR CONTRASENYA:



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left is a sidebar with the phpMyAdmin logo and a list of databases: clientesdb, empresa, information_schema, mysql, prueba, prueba1_php, and test. The top navigation bar includes links for Bases de datos, SQL, Estado actual, Usuarios, Exportar, Importar, and Configuración. The main content area is titled 'Vista global de usuarios' and displays a table of users.

	Usuario	Servidor	Contraseña	Privilegios globales	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	root	localhost	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar los privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root2	%	Sí	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar los privilegios  Exportar

Below the table, there is a link 'Marcar todos / Desmarcar todos' with an upward arrow icon. At the bottom, there is a button 'Agregar usuario' with a user icon.

Posteriorment entrarem en el fitxer de configuració **conf.ini.php** que es troba en (C:\xampp\phpMyAdmin) i veurem si s'ha realitzat la modificació de la contrasenya:

```
/* Authentication type and info */  
//$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';  
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;  
$cfg['Lang'] = '';
```

2. Des de línia de comandos Intentar connectar-se al monitor de MySQL, com a usuari **root** inicialment **sense l'opció -p**.

```
C:\>mysql -u root
```

Ara intentar connectar-se amb l'opció -p.

```
C:\>mysql -u root -p
```

3. Consultar els comandos disponibles en el monitor de MySQL amb l'ordre *help*.

```
C:\>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 368
Server version: 5.1.57-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> help
```


Comprovar l'estat del sistema de bases de dades amb l'ordre del monitor ***estatus***.

```
mysql> status
-----
mysql  Ver 14.14 Distrib 5.7.17, for Win64 (x86_64)

Connection id:          452
Current database:
Current user:           root@localhost
SSL:                    Not in use
Using delimiter:        ;
Server version:         5.7.17-log MySQL Community Server (GPL)
Protocol version:       10
Connection:             localhost via TCP/IP
Server characterset:     utf8
Db      characterset:    utf8
Client characterset:     cp850
Conn.  characterset:     cp850
TCP port:               3306
Uptime:                 2 hours 8 min 45 sec

Threads: 1  Questions: 6309  Slow queries: 0  Opens: 225  Flush t
16
-----
```

CREANT COMPTES D'USUARI

4. Crear un nou usuari de tipus administrador. Es dirà **bob**. Establir com a contrasenya **passbob**. Desconnectar com a usuari *root* i connectar com *bob*.

Comprovar l'estat de la connexió amb l'ordre **estatus**.

5. Crear una base de dades anomenada *recambiosbob*

Nota:

MySQL és sensible a majúscules i minúscules en els noms de bases de dades si el sistema d'arxius del servidor ho és.

Nota 2:

Investiga com crear des de phpMyadmin una base de dades des d'un usuari concret. De manera que el concepte siga similar a l'esquema de oracle.

6. Crear un usuari **webuser** i contrasenya **passwebuser**. Concedeix a aquest usuari els permisos que desitges per a la base de dades **clientesdb_iaw**.

Nota: No oblidar establir una clau d'accés per al nou usuari.

7. Concedir-li a l'usuari webuser privilegis de select , *insert*, *update* i *delete* sobre totes les taules de la base de dades **recambiosbob**.

ACCÉS AI CONTINGUT DE LA BASE DE DADES

Recuperant informació de la base de dades

8. Realitzarem un xicotet repàs de consultes SQL.

Mostrar informació de les taules de la base de dades **clientesdb_iaw** creada mitjançant el script. És a dir, genera consultes *select* per a accedir cadascun dels casos que es proposen:

CONSULTES BÀSIQUES

- Tota la informació de cadascuna de les taules.

Select * from TAULA

- Accedeix a camps de la taula ARTICULO ordenats ascendentment:

***Select idarticulo, descripcion
from ARTICULO
order by precio asc;***

- Accedeix a camps de la taula ARTICULO ordenats descendentement:

***Select idarticulo, descripcion, precio, estoc
from ARTICULO
order by idarticulo desc;***

- Visualitza l'identificador d'article de tots els articulos que hi ha inclosos en la factura amb identificador 1:

***SELECT articulo_idarticulo from
ARTICULO_FACTURA
WHERE factura_idfactura=1***

SUBCONSULTAS

- Visualitza descripció i preu de l'article amb un preu major:

```
Select descripcion, precio  
from ARTICULO  
where precio =(select Max(precio) from articulo);
```

- Visualitza la informació de l'article amb identificador el major de tots els que hi ha en la factura amb identificador 1.

```
select from ARTICULO  
WHERE idarticulo=  
(SELECT MAX(articulo_idarticulo)  
from ARTICULO_FACTURA  
WHERE factura_idfactura=2 )
```

COMBINACIÓ DE TAULES

- Visualitza tota la informació de les taules FACTURA i ARTICULO_FACTURA

select from FACTURA, ARTICULO_FACTURA;

Què ocorre? És coherent la seua informació?

- Prova a hora amb la següent:

SELECT FROM FACTURA FAC, ARTICULO_FACTURA AF WHERE FAC.idfactura=AF.factura_idfactura

CREACIÓ D'USUARIS EN MYSQL

9. Crea amb l'usuari **bob** una base de dades, de nom **bookorama** que continga les taules

- customers,
- orders,
- books,
- order_items
- book_reviews.

Els seus atributs es defineixen a continuació:

taula customers:

customerid sencer sense signe, not null, autoincrementativo, clau primària,
name cadena not null,
address cadena not null,
city cadena not null

taula orders:

orderid sencer sense signe, not null, autoincrementativo, clau primària,
customerid sencer sense signe, not null
amount real de 6 dígit, 2 dels quals són la part decimal,
don't data not null

taula books:

isbn cadena not null clau primària,
author cadena,
title cadena,
price real de 5 dígit, dos dels quals són la part decimal

taula order_items:

orderid sencer sense signe, not null
isbn cadena not null,
quantity tinyint unsigned,
clau primària (orderid, isbn)

taula book_reviews:

isbn cadena, not null, clau primària,
review cadena

10. Comprova que les taules de la base de dades **Bookorama** han sigut creades tal com es descrivien en l'exercici anterior. Utilitza el comando mysql **desc** per a visualitzar la descripció de cadascuna de les columnes de la taula. Fes-ho per a totes les taules que componen la base de dades bookorama.
11. Des de phpMyadmin captura de pantalla de les **taules**, perquè es veja el **nom** de cada camp (de cada taula) i el **tipus** de dada que té.